Service de la Protection des Végétaux
SPV

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

REGION CENTRE

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

Grandes Cultures

Bulletin technique n° 26 du 10/09/98 - 2 pages

Blé

Carie

Des cas de carie ont été signalés dans l'Est du Cher pour la récolte 1998.

Dans les secteurs à risque où des contaminations du sol sont suspectées (les spores de ce champignon se conservent plusieurs années dans le sol), les traitements de semences à base d'oxiquinoléate de cuivre ne sont pas suffisants. Il faut utiliser des matières actives performantes : le fludioxonil, le triticonazole, le bitertanol ou thiabendazole. Consultez le dépliant Insecticides-Traitement des semences joint au précédent bulletin.

Colza

Les semis sont pratiquement terminés.

Stade : de début levée à première feuille ; 3-4 feuilles pour les semis les plus précoces du Cher (le 17 août).

Ravageurs

- **Limaces** : On note quelques rares dégâts dans le Pays Fort du Cher et à Autrèche (37).

Continuez la surveillance et traitez si nécessaire.

- **Altises** : On observe de nombreuses morsures sur repousses de colza et quelques morsures sur cultures à Auzouer (37) et à Martizay (36).

Continuez le suivi.

- **Pucerons cendrés** : quelques pucerons sont observés à La Chapelle Blanche (37).

- **Tenthrède de la rave** : ce ravageur avait causé des dégâts en 1997 dans le Pays Fort du Cher et à Méry es Bois (18).



La larve (voir dessin ci-dessus) est une fausse chenille qui peut dévorer entièrement le limbe des feuilles et ne laisser que les nervures. L'adulte est une mouche jaune-orangé de 6 à 8mm.

- **Noctuelles défoliatrices** : la larve est une chenille qui dévore les feuilles ; elle est active surtout la nuit.

Ces deux derniers ravageurs sont à surveiller.

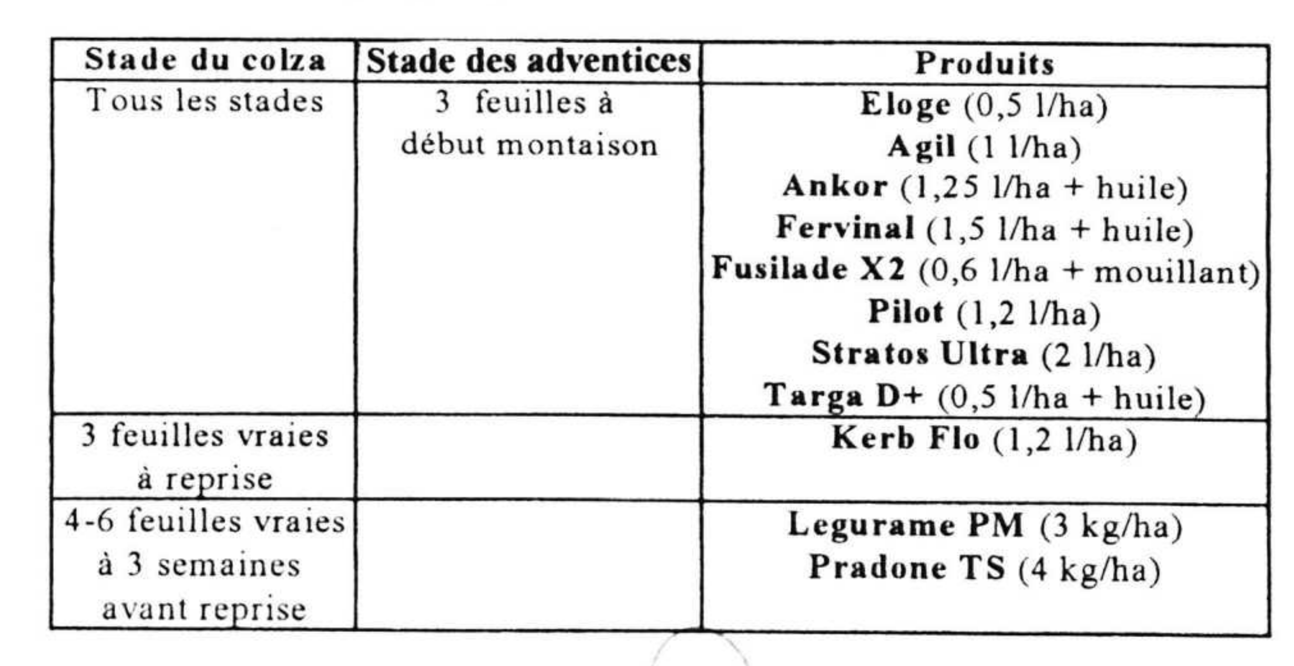
Maladies

- **Suivi phoma** : la maturation des périthèces n'a pas encore commencé à Fleury les Aubrais (45).

- **A propos du mildiou** : cette maladie cause généralement peu de dégâts car la mort de quelques plantes est compensée par la croissance des plantes voisines. En cas d'attaque, on observe des décolorations sur la face supérieure des feuilles et des fructifications sur la face inférieure.

Désherbage

Les repousses de céréales sont fréquentes, surtout dans les parcelles sans labour. Pour le choix des produits, voir le tableau ci-dessous.



Stade du colza	Stade des adventices	Produits
Tous les stades	3 feuilles à début montaison	**Eloge** (0,5 l/ha) **Agil** (1 l/ha) **Ankor** (1,25 l/ha + huile) **Fervinal** (1,5 l/ha + huile) **Fusilade X2** (0,6 l/ha + mouillant) **Pilot** (1,2 l/ha) **Stratos Ultra** (2 l/ha) **Targa D+** (0,5 l/ha + huile)
3 feuilles vraies à reprise		**Kerb Flo** (1,2 l/ha)
4-6 feuilles vraies à 3 semaines avant reprise		**Legurame PM** (3 kg/ha) **Pradone TS** (4 kg/ha)

Céréales

Traitement des semences : attention à la carie en zones à risque. Dépliant "Herbicides" à conserver.

D.R.A.F. CENTRE
Service Régional de la Protection des Végétaux
93, rue de Curambourg
BP 210
45403 Fleury les Aubrais
Tél. 02.38.22.11.11
Fax 02.38.84.19.79

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de la Région CENTRE
Le Directeur-Gérant : M. HANRION
Publication périodique
C.P.P.A.P. n° 530 AD
ISSN n° 0757-4029

Colza : privilégier le piégeage des ravageurs

Surveillez les ravageurs au bon moment ...

A	B2	B3	C1	D1	T20	E	F1	G4
levée	2 feuilles vraies	3 feuilles vraies	reprise de végétation	boutons accolés	tige à 20 cm	boutons écartés	1re fleur ouverte	siliques bosselées

Limaces

Larves de mouche du chou

Altises adultes

morsures | pontes

Larves d'altises

Charançons du bourgeon terminal

Pucerons cendrés et verts

Pucerons cendrés

Gros Charançon de la tige

Méligèthes

Charançon des siliques

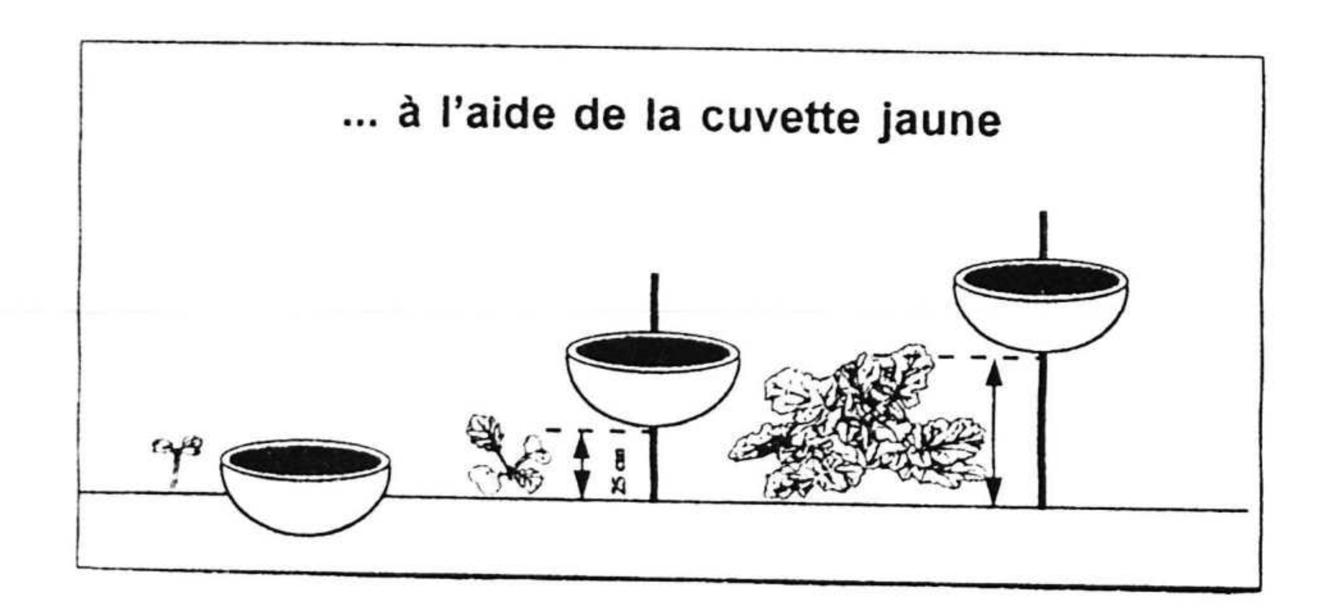
Larves de cécidomyles des siliques*

Période d'intervention

Présence du ravageur, il est trop tard pour traiter

* La lutte contre le charançon des siliques permet de limiter leurs dégâts

La cuvette jaune est à mettre en place dès le semis ou au plus tard à la levée. Elle doit être installée à 10 mètres de la bordure, du côté d'un ancien champ de colza. Elle est remplie avec 1 litre d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle. Le contenu de la cuvette est relevé tous les 2 jours pour identifier et dénombrer les ravageurs piégés.



HERBICIDES

CAMPAGNE 1998-99

CEREALES

ITCF
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

PRIX : 25 F T.T.C. Cette édition annule et remplace l'édition de mai 1997 elle sera valable jusqu'en juin 1999

EFFICACITE DES HERBICIDES

Légende	
▲	Résultats satisfaisants sur levées d'automne
	Résultats satisfaisants
	Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
	Résultats insuffisants
0,01	Dose efficace sur cette adventice
–	Pas d'information
*	Information firme

Penser à vérifier la sensibilité des cultures.
Les doses autorisées sont indiquées dans le tableau de sensibilité des cultures.
Respecter les conditions d'emploi des produits.
Les doses indiquées dans ce document ne seront efficaces que si les stades de développement des adventices sont respectés et que les conditions climatiques sont favorables.
Attention à appliquer les herbicides avec un pulvérisateur en bon état et bien réglé.

Epoques optimales :
A : Automne uniquement
SH : Sortie d'hiver uniquement
– : Indifférent

ITCF HERBICIDES Mai 1998 — MAUVAISES HERBES

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sensibilité des cultures)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Pré-semis																			
triallate	–	1440	▲																
Pré-levée																			
ATHLET	A	3-4	▲																
AUBAINE	A	3-4	▲																
AVADEX GRANULE	–	20	▲																
CENT 7	A	0,6-0,8																	
chlortoluron	A	1500-2000	▲																
CRESCENDO 4	A	3,3-4																	
DEFI	A	5			4													▲	
HALBARD	A	1,33																	
LAUREAT	A	4-5	▲															▲	
*néburon**	A	2500-3600																	
ORMET	A	4																	
PENDIRON SC	A	5	▲																
PREMIUM *	A	5																	
PROWL 400	A	2,5																	
QUARTZ GT	A	3																▲	
QUETZAL	A	3																	
STENTOR/STENTOR A	A	4																	
TERBUTREX/ZEPHIR	A	4																	
TREPLIK DUO*	A	3,6+1,8																	
TREPLIK PL	A	4																	
trifluraline + linuron	A	960+480																	
ZODIAC TX	A	1,25																	

* Utilisation possible jusqu'au 31 décembre 1998.

Post-levée
Graminées adventices au stade 1 à 3 feuilles - Dicotylédones de cotylédons à 1 feuille

ITCF HERBICIDES Mai 1998 — MAUVAISES HERBES

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sensibilité des cultures)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Anti-graminées																			
APPUI/PUMA S	–	0,8 (4)	0,6	0,6			0,6												
APPUI/PUMA S + Huile (1)	–	0,6+1 (4)	0,4+1	0,4+1			0,4+1												
AVADEX GRANULE	–	20	▲																
CELIO	–	0,6 (2)	0,4	0,4			0,5*												
CELIO + Huile (1)	–	0,3+1 (3)	0,2+1	0,2+1									SANS ACTION						
DOPLER	–	1,5																	
DOPLER + Huile (1)	–	1+1																	
ILLOXAN CE	–	1,5			1														
ILLOXAN CE + Huile (1)	–	0,75+1	–	–															
VIP	–	0,5 (2)	0,4	0,4			0,4												
VIP + Huile (1)	–	0,375+1 (3)	0,25+1	0,25+1															
Anti-graminées - anti-dicotylédones																			
ACCORD	–	3																	
AIGLE	SH	1,5																	
ASSERT 300	SH	1,5-2,0	1,5																
ATHLET	–	3-4	▲																
ATLAS/DJINN	–	1,5-2																	
AUBAINE (5)	A	4-5	▲																
BIFENIX N	–	3-4																	
chlortoluron	–	1500-2000	▲																
DEFI	A	5			4														
isoproturon	–	1000-1250																	
KEOS	–	1,5-2																	
LAUREAT	–	4-5	▲														–		
LEXUS CLASS	–	0,06					*												
LEXUS XPE	–	0,03					*												
MAGESTAN	–	2	1,5	1,5			1,5												
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
ORMET	–	4																	
PENDIRON SC (5)	A	5	▲																
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
QUETZAL	–	2-2,5																	
QUORUM	–	1,7-2,1																	
SQUAL	–	2,5-3																	
STENTOR	A	3-4																	
ZODIAC TX	–	1,25							1	0,75	0,75	1	0,75	1		1			
Anti-dicotylédones																			
ACTRIL M	–	2																	
ADRET/GRATIL	SH	0,04																	
ALLIE	–	0,02								0,01		0,015	0,015	0,015		0,015	0,015		0,015
ALLIE EXPRESS	–	0,05																	
ANDIAMO/BRIOTIL MS	–	1,5-2,0																	
CAMEO	–	0,02								0,015*		0,015*	0,015*						
CARAT/DOLMEN	A	0,75								0,5	0,5				0,5	0,5			
CEDRA	–	1,5							1					1		1			
CERTROL H/OKAY	–	2							1,5*	1,5*		1,5*		1,5*	1,5*		1,5*		1,5*
CHARADE	–	1,9							0,8		0,65	1,3		0,8	1,3	0,8	1,3		1,3
EXEL D+	–	2							0,6		1								
FIRST-PAREO	–	0,75							0,5	0,5	0,5				0,5	0,5			
FOXPRO D+	–	1,5							0,65		0,5	1		0,65	1	0,65	1		1
HALBARD	–	1,33			SANS ACTION				0,75	0,75	0,5		1	1	1	1			
HARMONY EXTRA	–	0,05																	
KALAO	–	2,5							1		0,8	1,6		1	1,6	1	1,6		1,6
LAZERIL	–	2																	
MAESTRO II/EKTAR	–	1,25							1	1		1		0,5	1	1	0,5		1
MANTA	–	2																	
MEXTRA	–	1,25																	
MCPP	SH	1500																	
MCPP-P ou D	SH	750																	
PLATFORM S/EXPRESS	–	1																▲	
PROWL 400	A	2,5																	
SATIS	–	0,5							0,4	0,2	0,4	0,4	0,25		0,2				
SCOOP	–	0,06								0,03*		0,045	0,03*	0,03*					0,03*
SOKKER	–	1,25																	

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
Conditions difficiles : déficit hydrique, gelées nocturnes, vent desséchant.
(5) Utilisation possible sur dicotylédones non levées ou en cours de levée.

Post-levée
Graminées adventices de début à plein tallage - Dicotylédones de 2 à 4 feuilles

ITCF HERBICIDES Mai 1998 — MAUVAISES HERBES

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sensibilité des cultures)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géranium	Gaillet	Crucifères
Anti-graminées																			
APPUI/PUMA S	–	1 (4)	0,8	0,8			0,8												
APPUI/PUMA S + Huile (1)	–	0,8+1 (4)	0,6+1	0,6+1			0,6+1												
CELIO (2)	–	0,6	0,5	0,5															
CELIO + Huile (1)	–	0,5+1 (3)	0,3+1	0,3+1									SANS ACTION						
DOPLER	–	1,5-2																	
DOPLER + Huile (1)	–	1,25+1-1,5+1																	
ILLOXAN CE	–	2																	
VIP	–	0,5																	
VIP + Huile (1)	–	0,6+1	0,38+1	0,38+1															
Anti-graminées - anti-dicotylédones																			
ACCORD	–	4																	
AIGLE	SH	1,5-2																	
ASSERT M	SH	6-8																	
ASSERT 300	SH	1,5-2																	
ATHLET	–	4-5																	
ATLAS/DJINN	–	2-2,5																	
BELGRAN	SH	3,5-5																	
BIFENIX N	–	3-4,5																	
chlortoluron	–	2000-2500																	
FOXTAR D+	SH	3,5-5																	
IONIZ GT	SH	4-6																	
ISOPROTUREE MD	SH	4-6																	
isoproturon	–	1000-1500																	
KEOS	–	1,5-2,3																	
LEXUS CLASS	–	0,06					*												
LEXUS XPE	–	0,03					*												
MAGESTAN	–	2																	
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
ORMET	–	4																	
PRINTAN K/ISOPROTUREE M	SH	5-7																	
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
QUETZAL	–	2-2,5																	
QUORUM	–	1,7-2,5																	
SQUAL	–	2,5-3,5																	
Anti-dicotylédones																			
ACTRIL M	–	2,5-3																	
ADRET/GRATIL	SH	0,04														0,03*		0,03*	0,03*
ALLIE	–	0,02-0,03								0,02		0,02	0,02	0,02		0,02	0,02		
ALLIE EXPRESS	–	0,05																	
AMPLI/PRONTO (5)	SH	1															-	(5)	
ANDIAMO/BRIOTIL MS	–	2-2,5																	
ARIANE	SH	2,5-3																	
AUROCH	–	1,5-2																	
BELOXANE	SH	1,25-1,5																	
BOFIX	SH	3-4																	
CAMEO	–	0,02-0,03								0,015*		0,015*	0,015*		0,02*	0,02*	0,02*		0,02*
CARAT	A	1								0,75	0,75				0,75	0,75			
CEDRA	–	1,5																	
CERTROL H/OKAY	–	2,5																	
CHARADE	–	2,5							1,3		0,8			1,3	1,6	1,3			2
EXEL D+	–	2							1,25		1,25								
FIRST-PAREO	–	1								0,75	0,5				0,75	0,5			
FOXPRO D+	–	2			SANS ACTION				1		0,65			1	1,25	1			1,5
HALBARD	–	1,33									0,75					1			
HARMONY EXTRA	–	0,05																	
KALAO	–	3,2							1,6		1		3	1,6	2	1,6			2,5
LAZERIL	–	2-3																	
MAESTRO II-EKTAR	–	2							1,5	1,5		1	1,5	1,25	1,5	1	1,25		1,25
MANTA	–	2-3								-									
MCPP	–	1850-2600																	
MEXTRA	–	1,5-2																	
PLATFORM S/EXPRESS	–	1																	
PRINTAGAL	SH	2,5																	
SATIS	SH	0,5										0,4		0,4	0,3				
SCOOP	–	0,06								0,03*		0,045	0,03*	0,03		0,045			0,045
SOKKER	–	1,5-2																	
ZODIAC TX	–	1,25									1		1		1				

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
Conditions difficiles : déficit hydrique, gelées nocturnes, vent desséchant.
(5) Température moyenne journalière 9°C pendant les 5 jours après traitement, ou dès 5°C si associé à un produit de contact.

P 135

Post-levée
Graminées adventices de tallage à début montaison - Dicotylédones de 5-6 feuilles à développées

ITCF HERBICIDES Mai 1998 — MAUVAISES HERBES

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sensibilité des cultures)	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Crucifères	Gaillet	Renouée liseron	Renouée oiseaux	Chardon (4)
Anti-graminées																		
APPUI/PUMA S	1,2																	
APPUI/PUMA S + huile (1)	1+1 (3)	0,8+1	0,8+1			0,8+1												
CARTOUCHE	2																	
CELIO	0,6											SANS ACTION						
CELIO + Huile (1)	0,6+1 (2)	0,4+1	0,4+1			0,4+1*												
ILLOXAN CE	2,5																	
VIP (6)	0,6																	
VIP + Huile (1)	0,6+1 (2)	0,5+1	0,5+1															
Anti-graminées - anti-dicotylédones																		
ACCORD	5																	
ASSERT M	6-8																	
ATLAS/DJINN	2,5																	
BELGRAN	4-5																	non levés lors de ces traitements
FOXTAR D+	4-5																	
IONIZ GT	5-6																	
ISOPROTUREE MD	5,2-6,3																	
isoproturon	1250-1500																	
LEXUS CLASS	0,06					*										*	*	
LEXUS XPE	0,03					*										*	*	
PRINTAN K/ISOPROTUREE M	6-7																	
MAGESTAN	2,5																	
Anti-dicotylédones																		
ACTRIL M	3																	
ADRET/GRATIL	0,03-0,04																	
ALLIE	0,02-0,03								0,02		0,02	0,02						
ALLIE EXPRESS	0,05															*	*	
AMPLI/PRONTO	1																	
ANDIAMO/BRIOTIL MS	2,5-3																	
ARIANE	3																	
AURIGAL	2,5																	
AUROCH	2																	
BASAGRAN DP-P	3																	
BASAGRAN SG	1,4																	
BELOXANE	1,5																	
BOFIX	4																	
CALLITRINE/DIPTYL	3,5-4																	
CAMEO	0,02-0,03								0,02*		0,02*	0,02*						
CEPEDIC MP	4																	
CERTROL H/OKAY	2,5-3																	
CHARADE	2,5							1,6										
CHARDEX	2																	
DESORMONE TC	2-3,5																	
dichlorprop+MCPP+MCPA	1200-2400																	
dichlorprop-P+MCPP-P+MCPA	2-2,5																	
EXEL D+	2-2,5													2		2	2	
EXEL 3 D+	3																	
FOXPRO D+	2							1,25										
GALIUM EXTRA	4																	
HARMONY EXTRA	0,05																	
KALAO	3-3,5							2										
KORILENE	2			SANS ACTION														
LAZERIL	3																	
LONPAR	2																	
LONTREL 100	1-1,25																	
LONTRYX 200	0,5-0,625																	
MAESTRO II-EKTAR	2																	
MANTA	3																	
MCPA	800																	
MCPP	1850-2600																	
MEXTRA	2																	
PLATFORM S/EXPRESS (7)	1														(7)	*	*	
PRINTAGAL	2,5																	
PRINTAZOL N	1																	
PRINTAZOL TOTAL	3-4																	
QUINOREXONE SP	3-4																	
SATURNAL	4																	
SCOOP	0,06-0,09								0,03*		0,045*	0,03*	0,03*	0,045		0,045	0,045	
SOKKER	2																	
STARANE 200	0,6-0,8																	
SUPERORMONE CONC.	1,25																	
TROPOTONE	4																	
2,4 D esters	400-600																	
2,4 D sels	400-800																	
2,4 D+MCPA sels	600-1000																	
2,4 D+MCPP sels	1500-2000																	

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(3) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
Conditions difficiles : déficit hydrique, gelées nocturnes, vent desséchant.
(4) Attention, levées tardives et souvent échelonnées, efficacités uniquement sur chardons levés.
(6) Possibilité d'utilisation avec huile minérale ou végétale estérifiée : adaptation des doses possible, consulter les recommandations de l'ITCF et de la firme.
(7) Jusqu'au stade épi à 1 cm de la culture pour lutter contre le gaillet.

SENSIBILITE DES CULTURES

COMPOSITION ET MODE DE PENETRATION DES HERBICIDES

- ● Produit autorisé sur la culture
- ○ Sensibité variétale
- ◑ Dose la plus faible sur cette culture
- ★ Produit non autorisé sur la culture, mais apportant une solution à un problème pour lequel il n'y a pas d'autorisation
- ▲ Produit non autorisé
- (trait épais) Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
- (trait moyen) Stade d'utilisation possible
- (trait fin) Risques de phytotoxicité en cas de froid après application
- * Dose sur blé dur

ITCF — HERBICIDES — Mai 1998

CEREALES : HIVER (Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale) ; PRINTEMPS (Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine). EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION : Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds.

Pré-semis

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATION — RACINAIRE	FORMULATIONS
▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	Nombreuses spécialités		1440	triallate 400-480	EC

Pré-levée

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	FORMULATIONS
○	◑	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATHLET	RP Leadagro	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200	SC
○	◑	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	AUBAINE	Dow AgroSciences	4-5	chlortoluron 500 + isoxaben 19	SC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%	MG
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BLOIS/TERSIPLENE	Makhteshim/Sipcam	960+480	trifluraline + linuron	EC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	CENT 7	Dow AgroSciences	1	isoxaben 125	SC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	CHANDOR	Dow AgroSciences	4	trifluraline 240 + linuron 120	EC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		1500-2000	chlortoluron 500	SC
●	▲	●	◑	◑	◑	▲	▲	▲	▲	CRESCENDO 4	Dow AgroSciences	3,3-4	trifluraline 248 + linuron 132 + isoxaben 15,8	EC
●	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800	EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	HALBARD	Cyanamid Agro	1,33	cyanazine 150 + diflufénicanil 75	SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LAUREAT	Bayer	5	chlortoluron 400 + diflufénicanil 25	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités (5)		2500-3600	néburon 50% - 60% - 500	-
●	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	ORMET	Phytorus	4	methabenzthiazuron 70%	WP
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PENDIRON SC	Cyanamid Agro	5	chlortoluron 300 + pendiméthaline 150	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PREMIUM (5)	Philagro	5	néburon 300 + terbutryne 200	SC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	PROWL 400	Cyanamid Agro	2,5	pendiméthaline 400	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUARTZ GT	Rhône-Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUETZAL	Rhône-Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 42	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	STENTOR/STENTOR A	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	TERBUTREX/ZEPHIR	Makhteshim/Amethys	5	terbutryne 500	SC
●	▲	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	TREPLIK DUO (5)	Cyanamid Agro	3,6+1,8	néburon 500 + pendiméthaline 400	SC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	TREPLIK PL	Cyanamid Agro	4	linuron 125 + pendiméthaline 125	EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ZODIAC TX	Rhône-Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100	SC

Post-levée

ITCF — HERBICIDES — Mai 1998

EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION : Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds.

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
Anti-graminées																
●	●	▲	▲	●	●	◑	◑	▲	▲	APPUI-PUMA S	AgrEvo	1-1,2			fénoxaprop-P-éthyl 69	EW
●	●	●	▲	▲	▲	●	●	●	▲	AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%			MG
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	CARTOUCHE	Cyanamid Agro	2			flamprop-isopropyl R 150	EC
●	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	CELIO	Evolya	0,6			clodinafop-propargyl 100	EC
●	●	▲	▲	▲	●	●	●	▲	▲	DOPLER	Du Pont	2			diclofop-méthyl 250 +fénoxaprop-P-éthyl 23	EC
●	●	◑	▲	●	●	◑	◑	◑	▲	ILLOXAN CE	AgrEvo	(1)-2-2,5			diclofop-méthyl 360	EC
●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	VIP	Evolya	0,6			clodinafop-propargyl 80	EC
Anti-graminées - anti-dicotylédones												( ) Dose sur orge de printemps				
●	●	▲	▲	●	●	◑	◑	▲	▲	ACCORD	AgrEvo	4-5			fénoxaprop-P-éthyl 14 +ioxynil 75+MCPP-P 135	EW
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	AIGLE	AgrEvo	2	isoproturon 75%	amidosulfuron 1,5%		WG
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	◑	▲	ASSERT 300	Cyanamid Agro	1,67-2		imazaméthabenz 300		SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATHLET	RP Leadagro	5	chlortoluron 500		bifénox 200	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATLAS/DJINN	AgrEvo	2,7	isoproturon 300		fénoxaprop-P-éthyl 20,6	SC
●	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	BELGRAN	RP Leadagro	5	isoproturon 300		MCPP 146+ioxynil 62	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BIFENIX N	Philagro	5	isoproturon 333		bifénox 166	SC
○	★	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		4*-5	chlortoluron 500			SC
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800			EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	◑	▲	FOXTAR D+	Rhône-Poulenc	3,5-5	isoproturon 300		MCPP-D 145+bifénox 150	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	IONIZ GT	Cyanamid Agro	6	isoproturon 250	diflufénicanil 12,5	MCPP-D 150+ioxynil 75	SC
●	▲	▲	▲	●	◑	▲	▲	▲	▲	ISOPROTUREE M	RP Leadagro	5-7	isoproturon 215		MCPP 243	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ISOPROTUREE MD	RP Leadagro	7,5	isoproturon 240		MCPP 226+dicamba 14,7	SC
●	▲	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500			SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	KEOS	Amethys	2,3	isoproturon 66,25%	triasulfuron 0,75%		WP
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LAUREAT	Bayer	5	chlortoluron 400	diflufénicanil 25		SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LEXUS CLASS	Du Pont	0,06		flupyrsulfuron 16,7%	carfentrazone 33,3%	WG
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LEXUS XPE	Du Pont	0,03		flupyrsulfuron 33,3% +metsulfuron-methyle16,7%		WG
●	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	MAGESTAN	Parthena	2,5			clodinafop-propargyl 20 +ioxynil 144+MCPP-P 216	EC
●	◑	●	▲	●	●	◑	◑	◑	▲	MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	4-5	pendiméthaline 200	imazaméthabenz 125		SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ORMET	Phytorus	4	methabenzthiazuron 70%			SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PENDIRON SC	Cyanamid Agro	5	chlortoluron 300 +pendiméthaline 150			SC
●	▲	●	▲	◑	▲	◑	▲	▲	▲	PRINTAN K	AgrEvo	5-7	isoproturon 215		MCPP 243	SC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	PROWL 400	Cyanamid Agro	2,5	pendiméthaline 400			SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUARTZ GT	Rhône-Poulenc	3	isoproturon 500	diflufénicanil 62,5		SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUETZAL	Rhône-Poulenc	3	isoproturon 500	diflufénicanil 42		SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUORUM	AgrEvo	2,5	isoproturon 60%		fluoroglycofène 1,5%	WG
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	SQUAL	Amethys	3,5	isoproturon 43,3%	triasulfuron 0,5%	fluoroglycofène 1,2%	WP
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 +pendiméthaline 125			SC

Liste des variétés de blé tendre d'hiver **tolérantes** au chlortoluron : Albinoni, Amarok, Ami, Archamp, Arche, Arfort, Arpain, Arpège, Artaban, Aubaine, Audace, Avital, Axial, Balthazar, Baltimor, Baroudeur, Beauchamp, Beaufort, Beauvoir, Beaver, Bison, Bourbon, Brigadier, Camp Rémy, Capet, Capitaine, Castan, Catamaran, Centauro, Cezanne, Chancelier, Charger, Chianti, Courtot, Créneau, Crousty, Damier, Darius, Delfi, Domino, Efal, Eléphant, Enesco, Erebus, Euréka, Fertil, Festival, Flèchedor, Florin, Foison, Forby, Fortress, Furio, Galibier, Gascogne, Goupil, Grenier, Hardy, Hugo, Hyno Kalia, Hyno précia, Hyno prisma, Hyno rista, Hyno valéa, Isengrain, Jovin, Junior, Kinto, Laredo, Légion, Logor, Louvre, Master, Messager, Must, Noblet, Oradian, Oratorio, Ordéal, Ornicar, Orqual, Paindor, Paradis, Pépital, Promentin, Qualital, Radja, Ralf, Reaper, Record, Renan, Renfor, Rialto, Ritmo, Sextan, Shango, Sidéral, Soissons, Somme, Soprano, Taldor, Texel, Thesée, Tribun, Valois, Versailles, Victo, Vienoy, Virlor, Volt, Voyage.

ITCF — HERBICIDES — Mai 1998

EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION : 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds.

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha oul/ha ou gm.a./ha	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
Anti-dicotylédones															
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	ACTRIL M	Philagro	2,5-3		MCPP 375 + ioxynil 150	SL
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ADRET/GRATIL	AgrEvo	0,04	amidosulfuron 75%		WG
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	●	▲	ALLIE	Du Pont	0,03	metsulfuron-méthyle 20%		WG
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ALLIE EXPRESS	Du Pont	0,05	metsulfuron-méthyle 10%	carfentrazone 40%	WG
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	AMPLI/PRONTO	Dow AgroSciences	1	metosulam 10	fluroxypyr 100	SE
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	ANDIAMO	AgrEvo	2-3		MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75	EC
●	●	●	◑	●	●	◑	◑	◑	◑	ARIANE	Dow AgroSciences	2,5-3		MCPA 266,7+fluroxypyr 60+clopyralid 23,3	EC
●	●	●	◑	●	▲	◑	◑	◑	◑	AUROCH (3)	Stefes	1,3-2		MCPP 540 + ioxynil 180	SL
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	BASAGRAN DP-P	BASF	3		bentazone 333 + dichlorprop-P 233	SL
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	BASAGRAN SG	BASF	1,4		bentazone 87%	SG
●	●	●	▲	▲	▲	◑	◑	◑	▲	BELOXANE	Dow AgroSciences	1,25-1,5		bromoxynil 133+ioxynil 100+fluroxypyr 100	EC
●	●	●	◑	●	●	◑	◑	◑	◑	BOFIX	Dow AgroSciences	3-4		MCPA 200 + fluroxypyr 40 + clopyralid 20	SE
●	◑	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BRIOTIL MS	Makhteshim-Agan	2,5-3		MCPP 465 + ioxynil 82 + bromoxynil 100	EC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	●	▲	CAMEO	Du Pont	0,03	tribénuron-méthyle 75%		WG
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	CARAT/DOLMEN	Rhône-Poulenc	1	flurtamone 250 +diflufénicanil 100		SC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	CEDRA	Sipcam-Phyteurop	1,5		prosulfocarbe 500+ioxynil 235	EC
●	●	●	●	▲	▲	◑	◑	◑	▲	CEPEDIC MP	Sipcam-phyteurop	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5	SL
●	●	●	◑	●	▲	◑	◑	◑	◑	CERTROL H/OKAY (3)	Amethys	2-3		MCPP 360 + ioxynil 120	EC
●	●	●	●	●	●	◑	◑	◑	◑	CHARADE	Rhône-Poulenc	2,5-3,1		MCPP-D 208 + bifénox 240 + ioxynil 73,6	SC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	CHARDEX	Dow AgroSciences	2		MCPA 350+clopyralid 35	SL
●	●	●	●	●	▲	◑	▲	◑	▲	Nombreuses spécialités		1800-2400		dichlorprop + MCPP + MCPA	SL
●	●	●	◑	●	▲	◑	▲	◑	▲	DESHORMONE TC	RP Leadagro	2-3,5		dichlorprop 520 + 2,4 D 130	SL
●	●	●	●	▲	▲	◑	◑	◑	◑	DIPTYL/CALLITRINE	Agriphyt/Calliope	3,5-4		MCPA 250 + MCPP 250 + dicamba 18	SL
●	●	●	●	●	▲	◑	▲	◑	▲	Nombreuses spécialités		2-2,5		dichlorprop-P 310+MCPP-P 130+MCPA 160	SL
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	EXEL D+	Philagro	2,5		MCPP-D 370 + bifénox 300	SC
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	EXEL 3 D+	Philagro	3		MCPP-D 300 + bifénox 250 + clopyralid 10	SC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	FIRST/PAREO	Philagro	2	diflufénicanil 40	bromoxynil 125 + ioxynil 75	EC
●	●	●	●	●	●	◑	◑	◑	◑	FOXPRO D+	Rhône-Poulenc	2-2,5		MCPP-D 260 + bifénox 300 + ioxynil 92	SC
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	GALIUM EXTRA	Sipcam-Phyteurop	4-5		MCPP 400 + MCPA 80	SL
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	HALBARD	Cyanamid Agro	1,33	diflufénicanil 75	cyanazine 150	SC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	HARMONY EXTRA	Du Pont	0,05	thifensulfuron-méthyle 50% +tribénuron-méthyle 25%		WG
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	◑	▲	KALAO	Sipcam-Phyteurop	3-4		MCPP 325+bifénox 187 + ioxynil 57,5	SC
●	●	●	▲	●	▲	◑	◑	◑	▲	KORILENE	Amethys	1,6-2		MCPP 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30	EC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LAZERIL	Cyanamid Agro	3	diflufénicanil 16,7	MCPP 312 + ioxynil 125	SC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	LONPAR (2)	Dow AgroSciences	2		MCPA 175 + 2,4 D 150 + clopyralid 35	EC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	LONTREL 100	Dow AgroSciences	1,25		clopyralid 100	SL
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LONTRYX 200	Dow AgroSciences	0,625		clopyralid 200	SL
●	●	●	◑	●	▲	◑	◑	◑	◑	MAESTRO II/EKTAR (3)	Evolya	1,3-2		MCPP 540 + ioxynil 180	EC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	MANTA	Rhône-Poulenc	3	diflufénicanil 17	MCPP-D 233 + ioxynil 146	SC
●	●	●	◑	●	●	●	◑	◑	◑	MEXTRA	BASF	1,3-2		MCPP-P 290 + ioxynil 180	EC
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	Nombreuses spécialités		800		MCPA	SL
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	Nombreuses spécialités		1850-2600		MCPP	SL
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	OPTICA TRIO	Sipcam-Phyteurop	2-2,5		dichlorprop-P 310+MCPP-D 130+MCPA 160	SL
●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PLATFORM S/EXPRESS	Du Pont	1		MCPP-P 60% + carfentrazone 1,5%	WG
●	●	●	◑	●	●	◑	◑	◑	◑	PRINTAGAL	AgrEvo	2-2,5		dichlorprop 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	EC
●	●	●	●	▲	▲	●	●	●	●	PRINTAZOL N	AgrEvo	1		2,4 D 330 + MCPA 285 + piclorame 15	SL
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	PRINTAZOL TOTAL	AgrEvo	3-4		MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60 + piclorame 4	SL
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	QUINOREXONE SP	Amethys	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5	SL
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	SATIS	Amethys	0,5	triasulfuron 3%	fluoroglycofène 8%	WP
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	SATURNAL	AgrEvo	4		MCPP 450 + clopyralid 15	SL
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	◑	▲	SCOOP	AgrEvo	0,06-0,09	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%		WG
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	◑	▲	SOKKER	Philagro	1,3-2		MCPP-P 335+ioxynil 112,5+bromoxynil 112,5	EC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	STARANE 200 (4)	Dow AgroSciences	1		fluroxypyr 200	EC
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	SUPERORMONE CONC.	Philagro	1,25		MCPA 270+2,4 D 225	EC
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	TROPOTONE	RP Leadagro	4		MCPB 400	EC
●	●	●	▲	●	●	◑	◑	◑	▲	U 46 D	BASF	0,9-1,75		2,4 D 480 sels	SL
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	U 46 M BASF	BASF	2		MCPA 400	SL
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ZODIAC TX	Rhône-Poulenc	1,25	diflufénicanil 100 g	isoproturon 500 g	SC
●	●	●	▲	●	▲	◑	◑	◑	▲	Nombreuses spécialités		400-800		2,4 D sels	SL
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		400-600		2,4 D esters	EC
●	●	●	▲	●	▲	◑	◑	◑	▲	Nombreuses spécialités		600-1000		2,4 D + MCPA sels	SL
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	Nombreuses spécialités		1500-2000		2,4 D + MCPP sels	SL

(2) La firme indique la possibilité de traitement entre la chute des étamines et grains pâteux, sauf en production de semences.
(3) Sur avoine, entre 1 talle et plein tallage uniquement.
(4) Utilisation possible jusqu'au stade gonflement, sur blé tendre et orge d'hiver.
(5) Utilisation possible jusqu'au 31 décembre 1998.

REMPLACEMENT DE CULTURES

APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

- ■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
- □ implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- – Informations insuffisantes
- * Informations firmes

ITCF — HERBICIDES — Mai 1998 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

Céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
ATHLET	RP Leadagro	4-5	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
AUBAINE	Dow AgroSciences	5	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□*	–	▲	▲
CENT 7	Dow AgroSciences	1	■	■	■	▲	■	▲	□*	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■*	□*	▲	■*
CRESCENDO 4	Dow AgroSciences	4	■	□	■	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□*	□	▲	□
DEFI	Sopra	5	■	■	■	■	■	□	▲	■	–	■	■	■	□	■	■	■*	–	–
HALBARD	Cyanamid agro	1,33	■	■	■	□	■	▲	▲	□	■	□	■	■	▲	■	■	■	■	▲
LAUREAT	Bayer	4-5	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
Triallate (nb spéc.)		1400 à 2000	▲	▲	–	▲	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	–	–	□	–
ORMET	Phytorus	4	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	■	□	▲	▲
PENDIRON SC	Cyanamid Agro	5	□	▲	□	▲	□	▲	–	▲	▲	■	■	■	▲	–	▲	■	▲	▲
PREMIUM (5)	Philagro	5	■	□	■	□	□	▲	–	□	–	■	■	■	▲	–	–	–	□	–
PROWL 400	Cyanamid Agro	2,5	□	▲	□	▲	□	▲	–	▲	–	■	■	■	▲	–	▲	■	▲	▲
QUARTZ GT	Rhône-Poulenc	3	■	■	■	▲	■	■	■*	□	■*	■	■	■	■	■	■	■	■*	■
QUETZAL	Rhône-Poulenc	3	■	■	■	▲	■	■	■*	□	■*	■	■	■	■	■	■	■	■*	■
SATIS	Amethys	0,5	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SQUAL	Amethys	3,5	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STENTOR	Cyanamid Agro	4	■	▲	■	▲	□	▲	▲	▲	–	■	□	■	▲	■*	–	–	□*	▲
TERBUTREX/ZEPHIR	Makhteshim/Amethys	4	■	■	■	▲	■	▲	▲	■	–	■	■	■	□	■*	–	■	□	▲
TREPLIK DUO (5)	Cyanamid Agro	3,6+1,8	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	–	■	□	■	▲	■*	–	–	□*	▲
TREPLIK PL	Cyanamid Agro	4	■	■	■	▲	□	□	▲	▲	–	□	■	■	▲	■	–	–	□	▲
ZODIAC TX	Rhône-Poulenc	1,25	■	■	■	▲	■	■	■*	□	■*	■	■	■	■	■	■	■	■	■
chlortoluron (nb spéc.)		2500	■	■	■	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
trifluraline+linuron (nb spéc.)		960+480	■	□	■	□	□	■	■	■	–	■	■	■	▲	–	□	■	■	□*
néburon (nb spéc.) (5)		3600	□	▲	■	□	■	□	▲	□	–	■	■	■	▲	–	■	■	■	–

ITCF — HERBICIDES — Mai 1998 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
ALLIE	Du Pont	0,02	□	□	■	▲	□	▲	–	▲	–	□	▲	▲	▲	–	□	▲	▲	□
ALLIE EXPRESS	Du Pont	0,05	□	□	■	▲	□	▲	–	▲	–	□	▲	▲	▲	–	□	▲	▲	□
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	–
ATHLET	RP Leadagro	4-5	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
ATLAS/DJINN	Agrevo	2-2,5	■	■	■	□	■	■	■	□	■	■	■	□	□	■	■	□	□	■
BIFENIX N	Philagro	5	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲
CAMEO	Du Pont	0,02	□	□	■	□	□	▲	–	–	–	□	▲	□	▲	–	□	□	–	□
CARAT/DOLMEN	Rhône-Poulenc	1	■	▲*	■	▲*	□*	▲	■*	▲	–	■	■	■	□*	■*	□*	□*	–	□
CEDRA	Sipcam-Phyteurop	1,5	■	■	■	■	■	□	■	■	–	■	■	■	□	□	■	■	–	–
DEFI	Sopra	5	■	□	■	▲	■	□	▲	■	–	□	□	■	–	□	■	■	–	–
FIRST/PAREO	Philagro	1,5	■	■	■*	■	■*	■*	–	■*	–	■*	■*	■*	□*	■*	–	■*	■*	–
HALBARD	Cyanamid Agro	1,33	■	□	■	▲	■	▲	▲	□	□	▲	□	□	▲	■	■	■	▲	▲
HARMONY EXTRA	Du Pont	0,05	□	□	■	□	□	▲	–	–	–	□	▲	□	▲	–	□	□	–	□
KEOS	Amethys	2	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
LAUREAT	Bayer	4-5	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
LEXUS CLASS	Du Pont	0,06	■*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
LEXUS XPE	Du Pont	0,03	□*	–	–	▲	–	▲	–	▲	–	–	▲	▲	▲	–	–	▲	▲	–
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	5	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	–	▲	–	–
QUARTZ GT	Rhône-Poulenc	2,5	■	□	■	□	■	□	▲	□	□*	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
QUETZAL	Rhône-Poulenc	3	■	□	■	□	■	□	▲	□	□	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
QUORUM	Agrevo	2,5	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲
SATIS	Amethys	0,5	□	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□
SCOOP	Agrevo	0,06	□	□	■	▲	□	▲	–	–	–	□	▲	▲	▲	–	□	▲	▲	□
SQUAL	Amethys	3	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ZODIAC TX	Rhône-Poulenc	1,25	■	□	■	□	■	□	▲	□	□	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
chlortoluron 500 (nb spéc.)		2500	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
isoproturon 500-80% (nb spéc.)		1500	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲

Céréale d'hiver désherbée en février-mars

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
ADRET/GRATIL	Agrevo	0,04	■	■	■	■	□	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	□	–	–	▲	□
AMPLI/PRONTO	Dow AgroSciences	1	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–	–
APPUI/PUMA S (1)	Agrevo	1,2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ATLAS/DJINN	Agrevo	2-2,5	■	□	■	▲	□	□	▲	□	–	□	□	□	□	■	–	□	□	▲
AIGLE	Agrevo	2	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	▲	▲	▲
ALLIE	Du Pont	0,02	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	–
ALLIE EXPRESS	Du Pont	0,05	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	–
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	–	▲	▲	–
ATHLET	RP Leadagro	4-5	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
BELGRAN	RP Leadagro	5	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
BIFENIX N	Philagro	5	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
CAMEO	Du Pont	0,02	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	–
CEDRA	Sipcam-Phyteurop	1,5	■	□	■	□	■	□	–	■	–	■	–	■	□	–	■	■	–	□
CELIO (1)/VIP (1)	Evolya	0,6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DOPLER (1)	Du Pont	2	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
EXEL D+ (1)	Philagro	2,5	□	□	■	■	■	■	–	■	–	□	■	■	–	■	–	–	–	–
FIRST/PAREO	Philagro	1,5	■	■	■*	■	■*	■*	–	■*	–	■*	■*	■*	□*	■*	–	■*	■*	–
FOXPRO D+ (1)	Rhône-Poulenc	4	□	□	■	■	■	■	–	■	–	□	■	■	–	■	–	–	–	–
FOXTAR D+	Rhône-Poulenc	5	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
HARMONY EXTRA	Du Pont	0,05	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	–
ILLOXAN CE (1)	Agrevo	2,5	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
IONIZ GT	Cyanamid Agro	6	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	□	–	▲	▲	▲
ISOPROTUREE M	RP Leadagro	7	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
LAZERIL	Cyanamid Agro	3	■*	■*	■*	■*	■*	■*	–	■*	–	■*	■*	■*	□*	■*	–	■*	□*	–
LEXUS CLASS	Du Pont	0,06	■*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
LEXUS XPE	Du Pont	0,03	□*	–	–	▲	–	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	–
MAESTRO II	Evolya	2	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	5	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ORMET	Phytorus	4	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	–	–	▲	▲
PRINTAN K	Agrevo	6-7	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
QUARTZ GT	Rhône-Poulenc	2,5	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
QUETZAL	Rhône-Poulenc	3	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
QUORUM	Agrevo	2,5	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
SATIS	Amethys	0,5	□	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SCOOP	Agrevo	0,06	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	–
ZODIAC TX	Rhône-Poulenc	1,25	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
chlortoluron 500 (nb spéc.)		2000	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
isoproturon 500-80% (nb spéc.)		1500	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲

(1) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture
DFF : diflufénicanil

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"